



IsoQure® ZnO 25 CCF

Technical Data Sheet

IsoQure® ZnO 25 CCF

Nombre químico: Óxido de zinc recubierto sobre carbonato de calcio nano

Número CAS: Mezcla (óxido de zinc: 1314-13-2; carbonato de calcio: 471-34-1)

Número EINECS: Mezcla (óxido de zinc: 215-222-5; carbonato de calcio: 207-439-9)

IsoQure® ZnO 25 CCF es un compuesto activo de óxido de zinc recubierto sobre un núcleo de carbonato de calcio nano con una alta área superficial específica de aprox. 25 m²/g y tamaño de partícula pequeño. Es adecuado para caucho natural y sintético (incluido EPDM) y ofrece propiedades mecánicas similares o superiores en comparación con grados convencionales de óxido de zinc, como resistencia a la abrasión, resistencia a la tracción y elongación a la rotura.

Definición del material

Apariencia: Polvo blanco a ligeramente amarillento

Contenido de ZnO: ≥ 93 %

Contenido de plomo (Pb²⁺): ≤ 0.001 %

Contenido de cobre (Cu²⁺): ≤ 0.0005 %

Contenido de manganeso (Mn²⁺): ≤ 0.001 %

Densidad: Aprox. 3.4 g/cm³

Área superficial: Aprox. 25 m²/g

El contenido de óxido de zinc es aproximadamente 50–52 % del peso total del producto; el resto es carbonato de calcio nano inerte.

(El área superficial BET se indica tanto para el recubrimiento como para el material del núcleo y en el momento de la fabricación.)

Aplicación

IsoQure® ZnO 25 CCF está diseñado para aplicaciones de caucho dinámico donde se requieren alta actividad y excelente dispersión. Es adecuado tanto para caucho natural como sintético y se recomienda para, por ejemplo:

- Neumáticos para turismos y motocicletas

- Compuestos para bandas de rodadura de neumáticos
- Productos de correas transportadoras
- Rodillos
- Piezas de caucho para automoción
- Perfiles de caucho
- Suelas de calzado y otros artículos de caucho en general

En comparación con el óxido de zinc ordinario, IsoQure® ZnO 25 CCF proporciona una resistencia a la abrasión, resistencia a la tracción y elongación a la rotura similares o mejoradas, dependiendo de la formulación del compuesto. El producto es de flujo libre, con incorporación rápida y buena dispersión en la mezcla de caucho.

Dosis típica: 4–10 phr, dependiendo de la aplicación y los requisitos de rendimiento.

Manipulación, almacenamiento y envasado

El procesamiento y uso de IsoQure® ZnO 25 CCF requieren conocimientos técnicos y profesionales adecuados. Consulte la ficha de datos de seguridad y cumpla la normativa de seguridad local. Deben respetarse los requisitos legales vigentes en su país, especialmente en lo relativo a la prevención de accidentes, higiene laboral y derechos de patente.

IsoQure® ZnO 25 CCF debe almacenarse en sus envases originales bien cerrados, en un lugar fresco y seco. Cuando se almacena correctamente, permanece estable durante un periodo prolongado; observe la fecha de reanálisis indicada en la etiqueta del producto.

El tamaño de embalaje estándar de IsoQure® ZnO 25 CCF es de 25 kg en una bolsa tejida de PP con forro de PE y una bolsa interior adicional de PE.

Información regulatoria

El estado regulatorio nacional e internacional específico (p. ej., EU REACH, TSCA y cualquier estado relevante de contacto con alimentos o etiquetado ecológico) está disponible bajo solicitud y está documentado en los expedientes regulatorios y la ficha de datos de seguridad correspondientes para IsoQure® ZnO 25 CCF.

Availability

- Americas (United States, Canada, South America)
- APAC (Asia-Pacific)
- ANZ (Australia, New Zealand)
- EU (European Union)
- PRC (People's Republic of China)
- UK (United Kingdom)

Descargo de responsabilidad / Condiciones

Revision: 2025-11-24 / 9ba0

Nos esforzamos por ser precisos en toda nuestra documentación. Sin embargo, cualquier información o consejo se proporciona por nosotros de buena fe, sin garantía ni afirmación ilimitada de idoneidad para una aplicación específica. Vendemos únicamente a usuarios industriales calificados. La responsabilidad recae en el usuario del producto de investigar cuidadosamente y luego probar continuamente el producto y sus procedimientos de aplicación dentro del contexto de su uso específico. El uso de nuestros productos y datos requiere diligencia y cuidado, y está bajo la exclusiva responsabilidad del usuario. Kautschuk Group no acepta ninguna responsabilidad por los daños ocasionados. Nuestras Términos y Condiciones generales se aplican.

Los tiempos de almacenamiento y vida útil indicados son valores mínimos garantizados para un período que comienza el día del envío. Una vez transcurrido este período, el producto requiere pruebas adicionales de control de calidad, pero muy bien puede seguir estando dentro de la especificación. Para más información, consulte nuestra Política de Vida Útil.

Para actualizaciones sobre la información del producto, consulte esta página web con regularidad:

<https://kautschuk.com/products/specialty/isoqure-zno-25-ccf>